



ONDERDAKEN – MENUISERITE EXTRA NT

DEEL 1 – ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS

1 ALGEMENE GEGEVENS WAT BETREFT HET PRODUCT

ALGEMEENHEDEN

De functies van het onderdak zijn:

- Tijdelijk de regendichtheid van het dak bevorderen
- Zorgen voor de winddichtheid van de dakopbouw
- Zorgen voor de afwatering naar de goot
- De stormvastheid van de dakbedekking bestendigen. (verminderen van de overdruk onder de dakbedekking.)
- Het dak afschermen/beschermen tegen stof, poedersneeuw en vochtigheid.
- Het beschermen van de onderliggende dakisolatie tegen externe waterinfiltratie

TOEPASSINGEN

Dak: onderdak

Gevel: windscherm (hout- en metaalskeletbouw) – volgens bijkomend advies

COMMERCIELE GEGEVENS

Prijzen, leveringsvoorwaarden, levertijd, leveringsgebied: volgens opgave leverancier.

BESTEKOMSCHRIJVING

Bestekomschrijvingen zijn verkrijgbaar op aanvraag bij ETERNIT en tevens terug te vinden op de website.

2 ALGEMENE GEGEVENS BETREFFENDE DE PLAATSING VAN ONDERDAKEN

Een onderdak is een doorlopend scherm onder de dakbedekking dat voor een verbeterde dichtheid tegen stuifsnieuw en wind zorgt. Het onderdak moet regendicht en onrotbaar zijn maar toch dampdoorlatend.

De ruimte die door de aanwezigheid van de tengellatten ontstaat tussen panlatten en het onderdak dient voor de afvoer van occasioneel infiltratiewater naar de goot. Het beperkt ook de risico's van beschadiging van het onderdak tijdens de plaatsing.

Voor meer uitgebreide informatie verwijzen we naar de desbetreffende Technische Voorlichtingen van het WTCB, handelend over de dakbedekkingsmaterialen.

Uitvoerige testen aan de K.U. Leuven hebben aangetoond dat capillaire onderdakplaten zoals MENUISERITE EXTRA NT (NT = Non asbestos Technology), producten zijn die in de praktijk, bij de constructie van geïsoleerde hellende daken, bij woningen geen aanleiding geven tot druppelvorming onderaan de platen als gevolg van condensatie, dit in tegenstelling met niet-capillaire folies. Dit is uitermate belangrijk om het nat worden van de isolatie als gevolg van afdruiwend vocht te voorkomen. Hierbij speelt niet enkel de lage "mu"-waarde (waterdampdiffusieweerstandsgetal) een belangrijke rol maar vooral het vermogen van de plaat om water tijdelijk in de poriën op te slaan.

Recente testen uitgevoerd door de K.U. Leuven hebben aangetoond dat het Menuiserite Airtight System (Menuiserite Extra Dubbelgeperst geplaatst met zelfklevende tapes van het merk Illbruck) een perfecte winddichte maar ook luchtdichte oplossing is. De kleinste luchtlekkage in een gebouw veroorzaakt warmteverliezen en vermindert de energiebalans van het gebouw. Zo verbruikt men met het Menuiserite Airtight System minder energie.

Volgens testen uitgevoerd door de K.U. Leuven (verslag 2011/04) met een druk van 50 Pa, is de luchtdichtheid van het systeem Menuiserite Extra Airtight (Menuiserite Extra Dubbelgeperst geplaatst met zelfklevende tapes van het merk Illbruck) $2.76 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}/\text{Pa}$. Dit is een absolute vereiste om de luchtdichtheidstest "Blowerdoor" perfect te doorstaan.

Het Menuiserite Extra Airtight System draagt op die manier bij tot de eisen van een perfect luchtdicht onderdak, dat tegelijkertijd dampdoorlatend is.

Opmerking:

Indien het gebouw voorzien is van een recuperatiesysteem van regenwater, dienen de regenwaterafvoeren afgekoppeld te worden of raden wij aan om de watertank te ledigen zodra de dakwerken afgerond zijn.

Tijdens de werkzaamheden kunnen kleine afvalstoffen (stukjes van leien, pannen, onderdak, schroeven, spijkers, isolatie, siliconen, zink, lood,...) in de goot terecht komen, en dan door het regenwater in de tank belanden. Dat water kan dus achteraf niet meer aangewend worden voor huishoudelijk gebruik.



ONDERDAKEN – MENUISERITE EXTRA NT

DEEL 1 – ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS

3 PRINCIPEDETAILS

De volgende figuren geven een reeks principeoplossingen voor het plaatsen van het MENUISERITE EXTRA onderdak al dan niet in combinatie met een isolatiemateriaal.

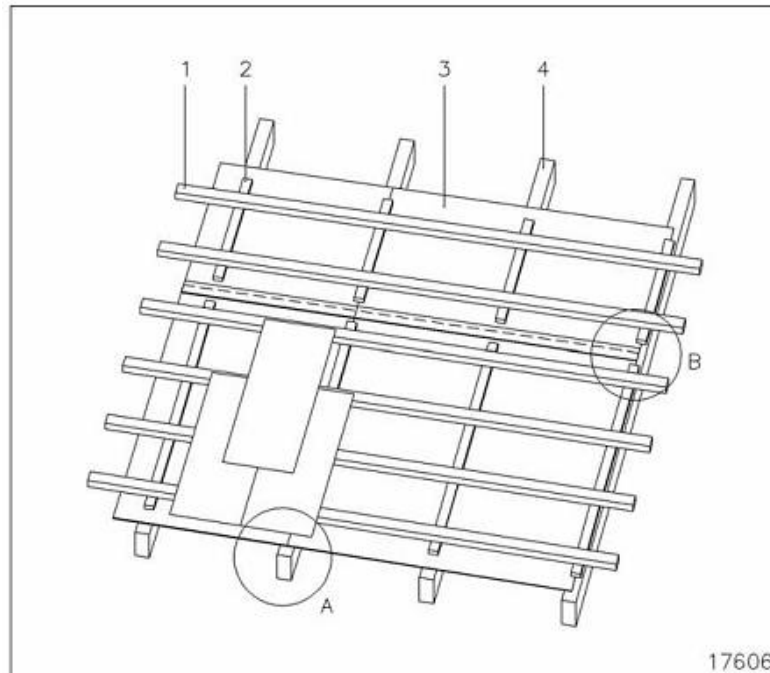


Fig. 1: Plaatsing van het onderdak

1. Panlat - 2. Tengellat - 3. MENUISERITE EXTRA onderdak - 4. Steunkeper
Aansluiting haaks op de dakvoet (A) – Overlap evenwijdig met de dakvoet (B)

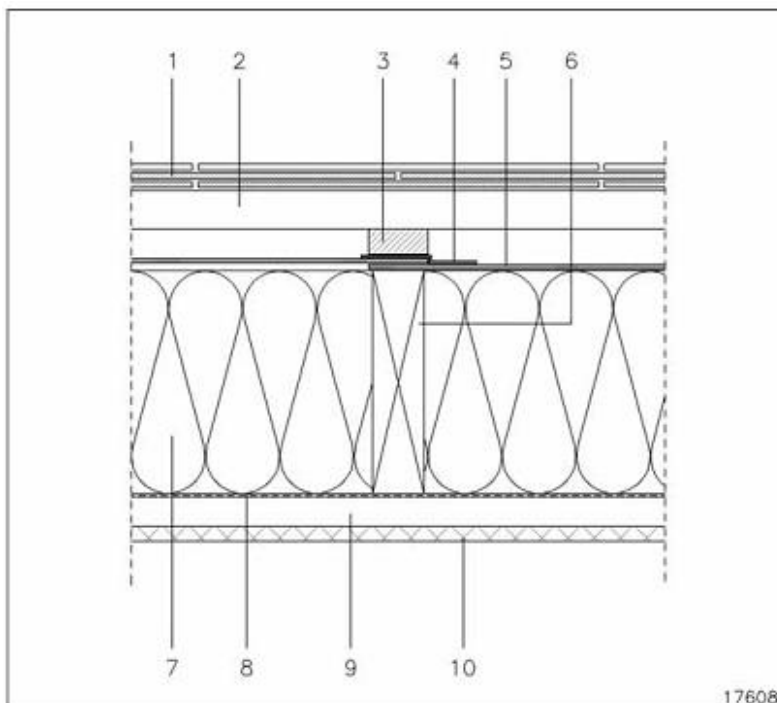


Fig. 2: Zijdelings overlappende plaatsing

1. Lei - 2. Panlat - 3. Tengellat (eventueel verdund)
4. (eventuele) dichtingsband type REPAIRKIT MENUISERITE
5. MENUISERITE EXTRA onderdak - 6. Keper
7. Isolatie - 8. Dampscherm - 9. Leidingspouw - 10. Binnenafwerking

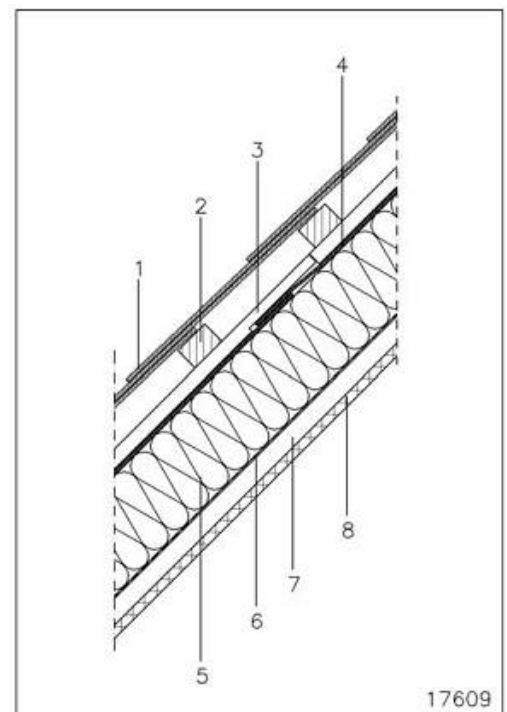


Fig. 3: Horizontale overlap

1. Lei - 2. Panlat - 3. Tengellat (plaatselijk verdund)
4. MENUISERITE EXTRA onderdak - 5. Isolatie
6. Dampscherm - 7. Leidingspouw - 8. Binnenafwerking

ONDERDAKEN – MENUISERITE EXTRA NT

DEEL 1 – ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS

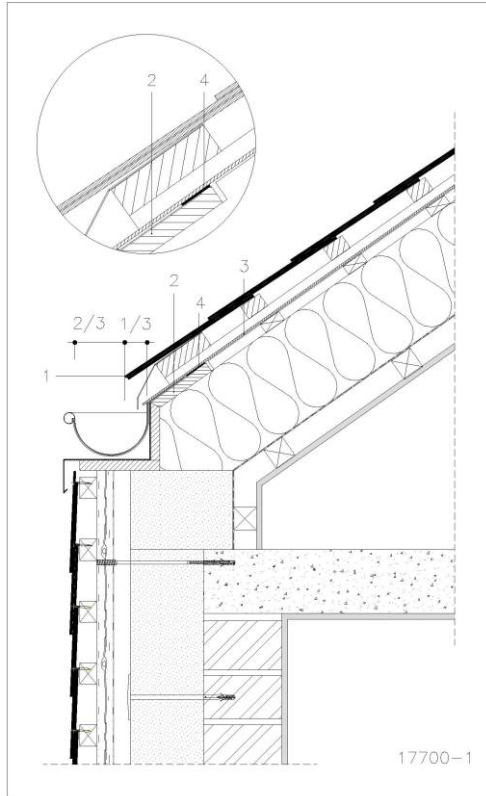


Fig. 4: Dakvoetafwerking

1. Druiplijn
2. Ingewerkte of tussengewerkte bebording
3. MENUISERITE EXTRA onderdak
4. Kleefstrook + metalen slab

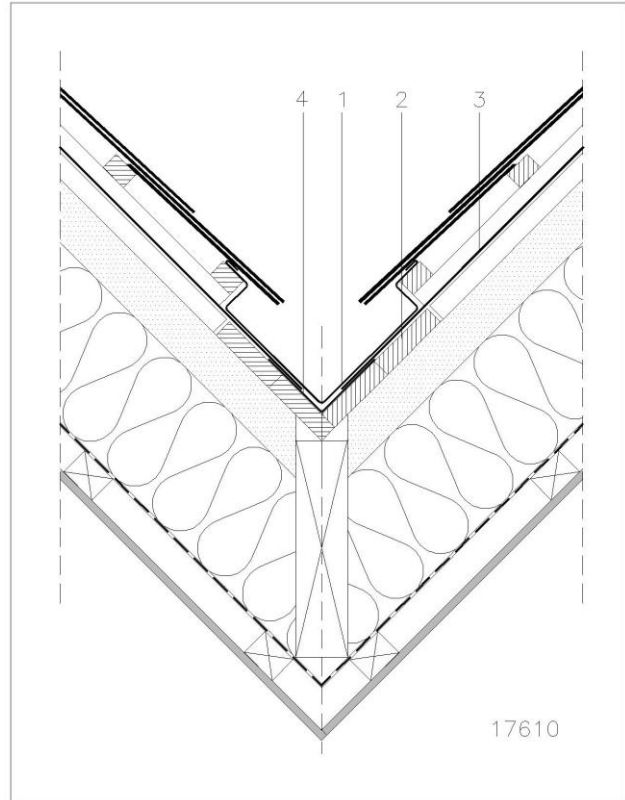


Fig. 5: Regendichte uitvoering met kielgoot op een ingewerkte bebording

1. Zinken kielgoot
2. Bebording
3. MENUISERITE EXTRA onderdak
4. Zinken slab of ETERFLEX

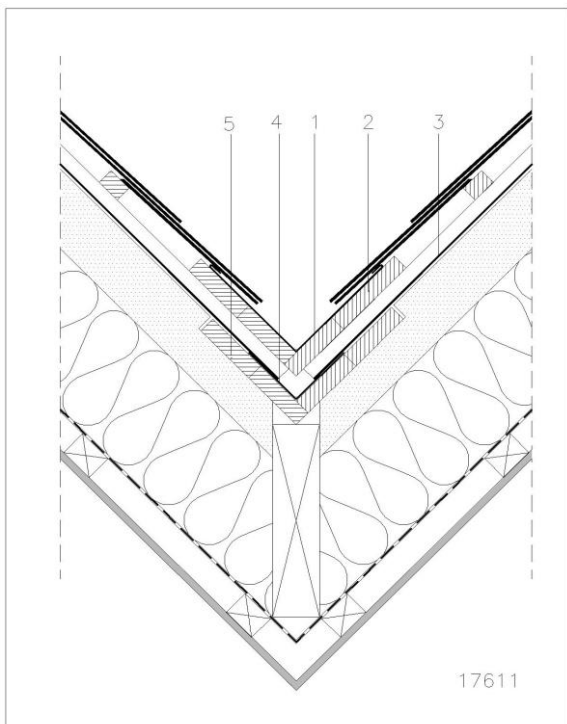


Fig. 6: Regendichte uitvoering met kielgoot geplaatst op tengellatten

1. Zinken kielgoot
2. Bebording
3. MENUISERITE EXTRA onderdak
4. Zinken slab of ETERFLEX
5. Bebording



ONDERDAKEN – MENUISERITE EXTRA NT DEEL 1 – ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS

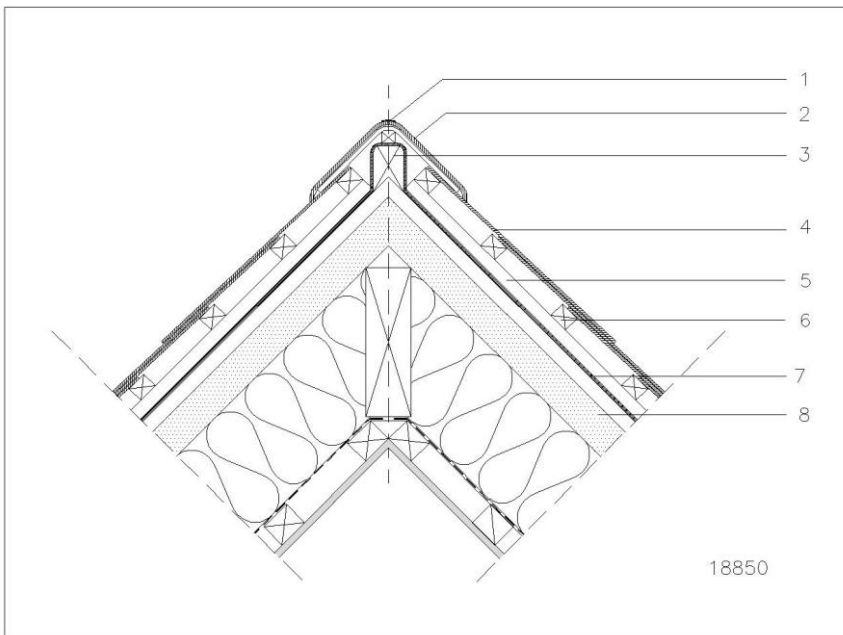


Fig. 7: Afwerking ter hoogte van de nok

1. Nokhaak
2. Nok met inwendige mof
3. Ruiters of noklat
4. Lei
5. Tengellat
6. Panlat
7. MENUISERITE EXTRA onderdak
8. Keper

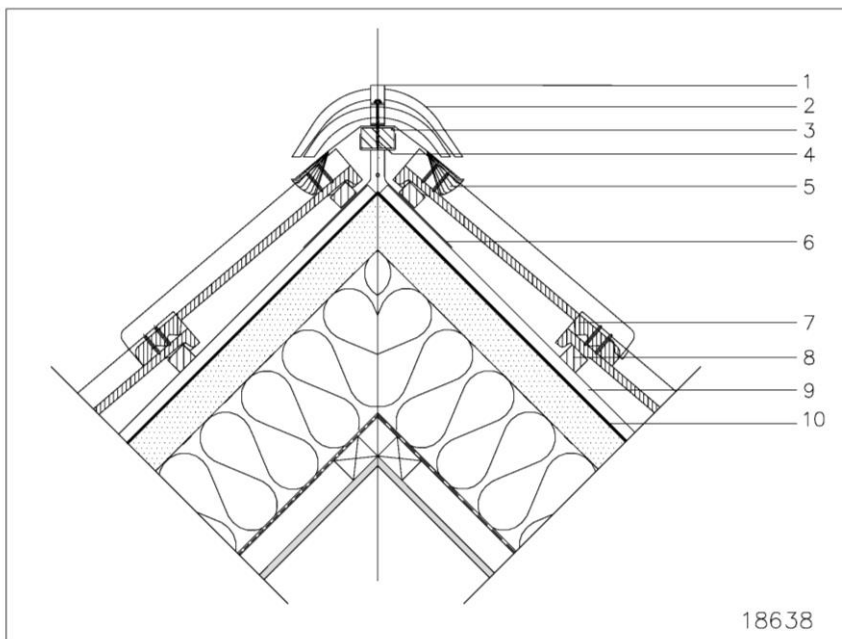


Fig. 8: Nokafwerking bij pannen

1. Nokhaak
2. Nok met inwendige mof
3. Noklatsteun
4. Bevestiging
5. ondernok
6. Ruiters
7. Pan
8. Panlat
9. Tengellat
10. ETERNIT onderdakfolie – indien niet doorlopend is een overlap van 20cm te voorzien



ONDERDAKEN – MENUISERITE EXTRA NT DEEL 1 – ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS

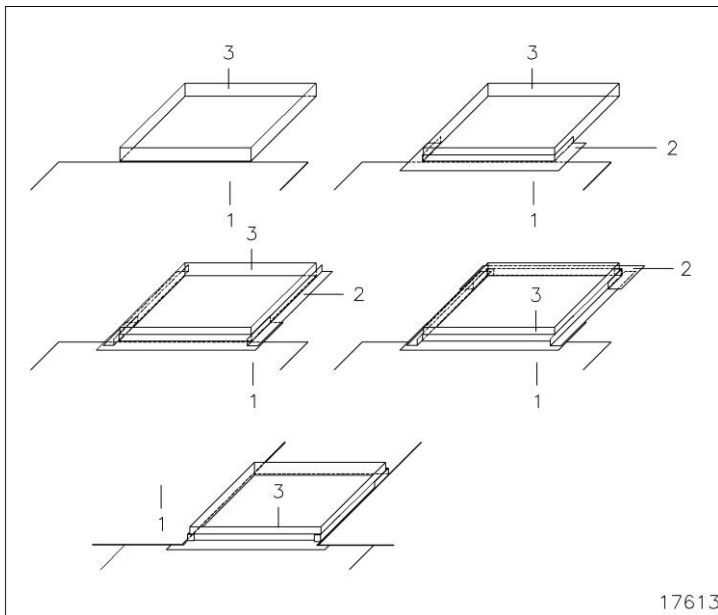


Fig. 9: Afwerking van een onderdak doorvoering

1. MENUISERITE EXTRA onderdak
2. Zinken slab of ETERFLEX
3. Raamkader

17613

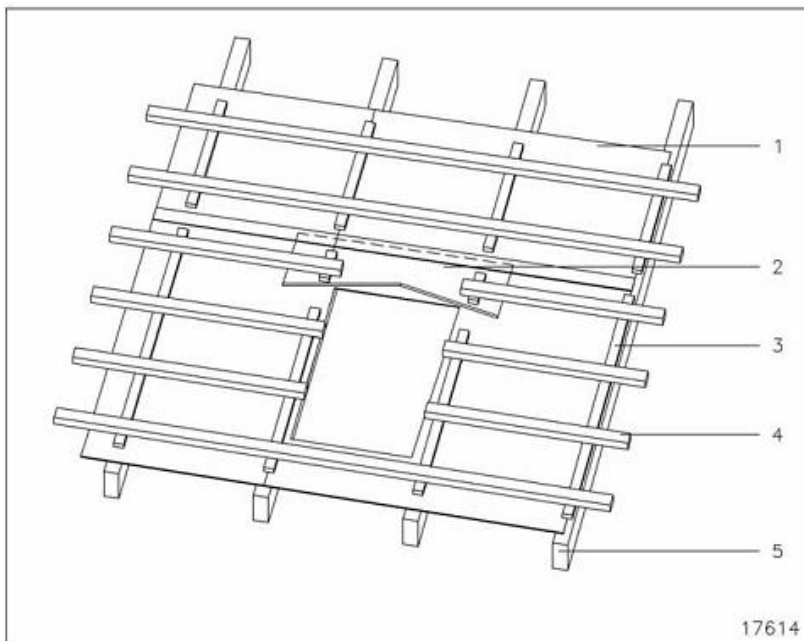


Fig. 10: Afwerking van een onderdak doorvoering

1. MENUISERITE EXTRA onderdak
2. Metalen of kunststof afvoerstuk
3. Tengellat
4. Panlat
5. Keper

17614

ONDERDAKEN – MENUISERITE EXTRA NT

DEEL 1 – ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS

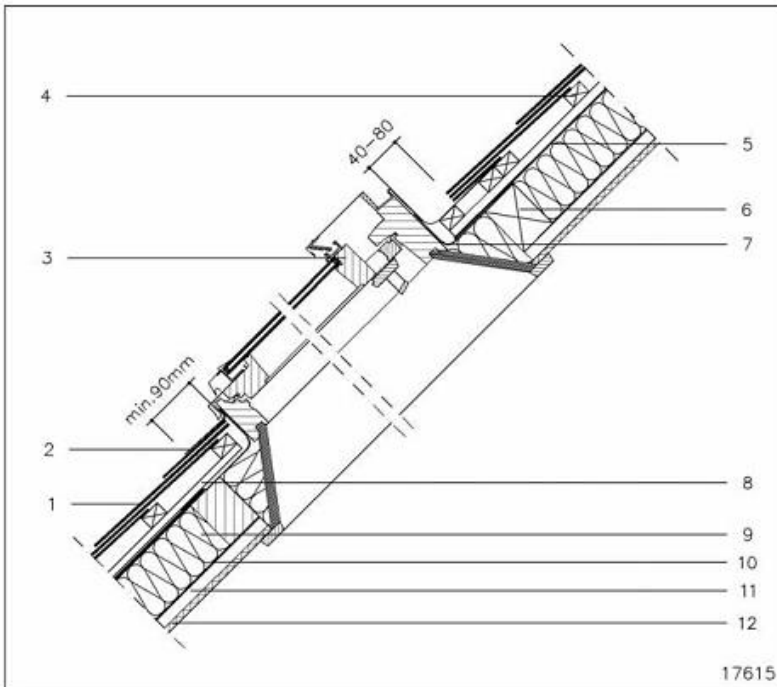


Fig. 11: Onder- en bovenaansluiting van een dakraam

1. Lei
2. Dichting dakraam
3. Dakraam
4. Panlat
5. MENUISERITE EXTRA onderdak
6. Keper
7. Zinken slab of ETERFLEX
8. Tengellat
9. Isolatie
10. Dampscherm
11. Leidingspouw
12. Binnenafwerking

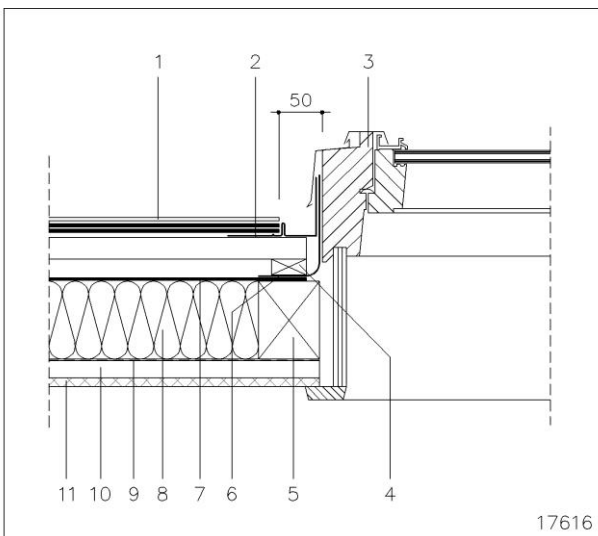


Fig. 12: Aansluiting van een dakraam

1. Lei
2. Dichting dakraam
3. Dakraam
4. Tengellat
5. Keper
6. Zinken slab of ETERFLEX
7. MENUISERITE EXTRA onderdak
8. Isolatie
9. Dampscherm
10. Leidingspouw
11. Binnenafwerking



4 DE DAKOPBOUW

De volgende figuur geeft een algemeen beeld van een dakopbouw. We willen er op wijzen dat de ganse dakconstructie van binnen tot buiten een geheel vormt en dat fouten in een deel ervan problemen in een ander deel kunnen veroorzaken.

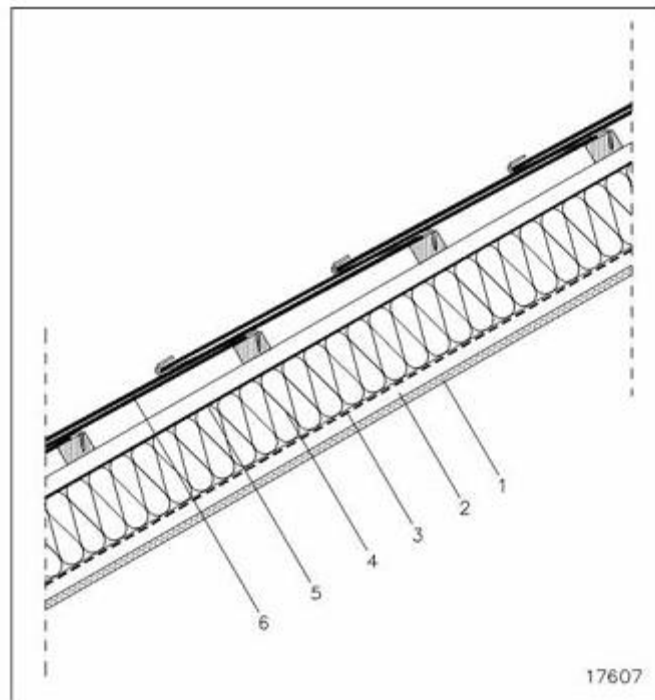


Fig. 13: Dakopbouw

1. Binnenaafwerking – 2. Leidingspouw – 3. Dampscherm – 4. Isolatie – 5. MENUISERITE EXTRA onderdak – 6. Dakbedekking

Onderdak

Het onderdak wordt uitgevoerd met MENUISERITE EXTRA vezelcement onderdakplaten.

Isolatie

Het is algemeen aan te raden de isolatie te plaatsen zonder restspouwen, m.a.w. geen opening laten tussen binnen afwerking en isolatie, tussen isolatie en onderdak en zeker niet tussen de isolatieplaten onderling. Restspouwen leiden namelijk tot rotatiestromen rondom de isolatieplaten, wat grote warmteverliezen en vochttransport naar het onderdak tot gevolg heeft.

Binnenaafwerking

De allervoornaamste eis die aan de binnenaafwerking moet gesteld worden is haar luchtdichtheid. Dit heeft voor gevolg dat open voegen en doorboringen onaanvaardbaar zijn. Indien men toch elektrica in de dakopbouw wil integreren, moet men de binnenaafwerking opsplitsen in een luchtscherm en een afwerkingslaag. De leidingen en de eventuele apparatuur kunnen dan in de tussenliggende leidingenspouw opgenomen worden.

Wat het dampscherm betreft: in publicaties van het WTCB wordt uitdrukkelijk vermeld dat in de klimaatklassen I tot III aan het dampscherm geen specifieke eisen worden gesteld indien het onderdak uitgevoerd is met capillaire onderdaken zoals MENUISERITE EXTRA. In klimaatklasse IV (vb. zwemdok, gaarkeuken, ...) is in elk geval een speciale studie van de dakopbouw vereist.



ONDERDAKEN – MENUISERITE EXTRA NT DEEL 1 – ALGEMENE TECHNISCHE GEGEVENS

5 VEILIGHEID

België en Groothertogdom Luxemburg:

De werken zullen uitgevoerd worden volgens de veiligheidsvoorschriften voorgeschreven door Codex (ARAB) betreffende “Werken op hoogte”.

Nederland:

De bepalingen van de bestaande reglementeringen zoals o.a. de A.R.B.O. dienen gevolgd te worden.

Algemeen:

In geen enkel geval mag men tijdens de plaatsing van het onderdak MENUISERITE EXTRA of tijdens de plaatsing van de definitieve dakbedekking (pannen, leien,...) rechtstreeks op het onderdak lopen.

Voor meer informatie in verband met veiligheid kan u contact opnemen met de producent.

6 MEER INFORMATIE

Deze Algemene technische gegevens vervangen alle voorgaande uitgaven. ETERNIT houdt zich het recht voor deze Algemene Technische gegevens te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De lezer dient er zich van te vergewissen steeds de meest recente versie van deze Algemene technische gegevens te raadplegen. Geen enkele wijziging mag aan deze tekst worden aangebracht zonder toestemming.

Deze Algemene technische gegevens zijn enkel geldig voor toepassingen op het grondgebied van België, Nederland en het Groothertogdom Luxemburg; voor toepassingen buiten dit grondgebied moet het Technical Service Center van ETERNIT geraadpleegd worden.

Meer technische informatie kan worden teruggevonden in de ETERNIT documentatie “Deel 2 – Specifieke Technische gegevens onderdaken – MENUISERITE EXTRA”, in de ETERNIT bestekomschrijvingen, in het ETERNIT tarief, op de ETERNIT website, etc.



Eternit NV, afdeling Dak
Kuiermansstraat 1
B-1880 Kapelle-op-den-Bos
België
Tel 0032 (0)15 71 73 56
Fax 0032 (0)15 71 73 19
info.dak@eternit.be
www.eternit.be

Nederland
Tel 0031 (0) 800 236 87 32
Fax 0031 (0) 547 288 808
info.dak@eternit.nl
www.eternit.nl